(19)

Technology Center 2600

APR 2 4 2001

Generated Document

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11) Publication number:

RECEIVED

(22) Application date: 18.11.88

(30) Priority:

publication:

(84) Designated contracting

(43) Date of application

29.05.90

(72) Inventor: OKAMURA HIROSHI

KAJIYAMA MASAYUKI

(74) Representative:

(71) Applicant: MATSUSHITA ELECTRIC IND CO

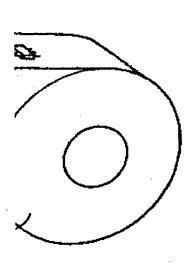
(21) Application number: **63290138**

(51) Intl. Cl.: B65D 73/02 B65D 85/38 H05K 13/02

SCALE QUANTITY DETECTING WITH REMAINING (54) PART TAPING TAPE

(57) Abstract:

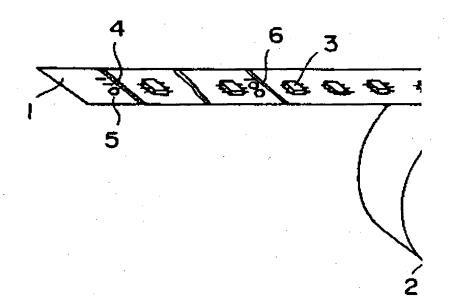
of parts and on indicate the pure taping tape of parts, and an indication of the at the position of the marks, and the remaining number of parts is placed PURPOSE: To make a worker parts at a glance by a method wherein ecognize the remaining number of arks are placed on a part taping tape



are marked with a different color. number or less of the remaining parts marks which are at a specified

at every 10 parts, indications 5 of the marks 4 which are placed on the tape machine, is constituted of parts 3, for a part installing (inserting) CONSTITUTION: A tape wound part marks, and marks 6 which are marked of parts on this taping tape 1 can be with a different color from the mark 4 remaining number of parts at the distinguished at a glance part, and the number of remaining tape end, when the tape is looked part which remains on the farthest the number of parts counting from the parts is at 100 or less can be recognized. Also, by the color of the mark position, the remaining number parts which is indicated at the nearest nearest mark toward the tape wound from the tape wound part, to the is at 100 or less. By the sum between when the remaining number of parts 2, which is placed in a part cassette mark, if the remaining number of

COPYRIGHT: (C)1990, JPO& Japio



99日本国特許庁(」?)

⑫公開特許公報(A) 平2-139367

@Int. Cl. 5

識別記号

庁内整理番号

磁公開 平成 2年(1990) 5月29日

B 65 D 73/02 85/38 H 05 K 13/02

Ν 7818-3E 7405-3E Ν

審査請求 未請求 請求項の数 2 (全2頁)

60発明の名称

残量検出用目盛り付き部品テービングテープ

②)符 願 昭63-290138

22出 竉 昭63(1988)11月18日

(元)至 明 者 岡 明

创発

加出

者

博 ñ

īF

大阪府門真市大字門真1006番地 松下電器產業株式会社內 大阪府門真市大字門真1006番地 松下電器產業株式会社內

頣 人 松下電器産業株式会社

村

Ш

大阪府門真市大字門真1006番地

恒司 弁理士 星野 理 印代

梶

明 33

1. 発明の名称

残量検出用目盛り付き部品テーピングテープ

- 2. 特許請求の範囲
- (1) 部品10個単位に区切られた目盛りと、その 目隠り位置での部品残数表記を有する部品装着機 用部品テーピングテープ。
- (2) 前記目盛りは、部品残数100個以下の場合、 101 観以上のものと異なる色とする請求項(1)記載 の部品装着機用部品テーピングテープ。
- 3. 発明の詳細な説明

(産業上の利用分野)

本発明は、プリント基板部品装着(挿入)機用部 品テーピングテープに関するものである。

(従来例の構成とその問題点)

従来の部品テーピングテープは、第2回にその 具体構成を示すように、テープ1上に部品3がテ ーピングされているだけで、テープはテープ巻取 り部2において巻取られた形状で部品装着(挿入) 機のパーツカセットに収められる構成であった。 このような構成では、作業者は部品残数を認識す るために、テープをパーツカセットからはずして 仲ばして部品の数を数えなければならず、部品管 理上において問題があった。

(発明の目的)

本発明は、上記従来の欠点を解消するものであ り、作業者に部品残数を一目で認識させ得るもの である.

(発明の構成)

本発明は、部品テーピングテープに10個開幕に 付けられた自盛りと、その自盛り位置での部品残 数表記からなり、また、部品残数100婦以下の目 盛りは色違いとすることも含むものである。

部品テーピングテープを上記のように構成する ことにより、部品残数を作案者が適確に把握でき、 部品管理上極めて有利である。

(実施例)

以下に、本発明の一実施例を第1回に基づいて

説明する。同例において、1-はテーピングテープ 2 は部品装着(挿入)機用パーツカセットに収める ためのテープ巻取り部、3 は部品、4 は部品10 個 単位にテープに付けた目盛りで、5 はその目盛り における残部品数の表記、6 は残部品数が100 娘 以下になったため、目盛り4 とは異なる色を付け た目盛りである。

上記構成のテーピングテープにおいて、テープ
巻取り部から見て最も端のテープ上に残存する部
品から巻取り部に向かって最も近い目盛りまでの
部品数と、その目盛位置に扱記されている残部品
数の和で、本テーピングテープ上の残部品数を認
数できるものである。また、上記の目盛りの色によって残部品数が100例以下になったか否かを一
目で見分けられるものである。

(発明の効果)

このように、本発明は、飛部品数を示す10個間隔の目盛りにより、従来のようにテーピングテープをパーツカセットから脱着して全部伸ばして部品を数えなくても、パーツカセット内に飛存する

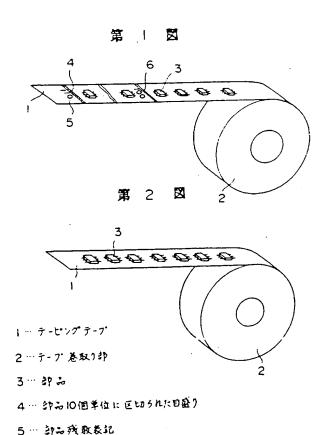
部品数を認識できるため、部品智理上極めて有利なものである。また、部品装着(種人)機に具備された全パーツカセットにおいて、上記の部品数認識ができ、機械本体のコントローラまたは上位智理パソコンに残部品数をインブットすれば、更に効果は増す。

4. 図面の簡単な説明

第1回は本発明の残量検出用日盛り付き部品テービングテープの幣回、第2回は従来の部品テービングテープの略回である。

1 … テーピングテープ、 2 … テープ 巻取り部、 3 … 部品、 4 … 部品10 個単位に
 区切られた目盛り、 5 … 部品双数表記、
 6 … 色を付けた目盛り。

特許出願人 松下電器產業株式会社 代 理 人 星 野 恒 司



6… 色を付かに目盛り